

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Комитет по делам  
изобретений и открытий  
при Совете Министров  
СССР

# О П И С А Н И Е 197455 ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 03.IX.1965 (№ 1026092/29-14)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 31.V.1967. Бюллетень № 12

Дата опубликования описания 27.VII.1967

U. S. S. R.  
DIV.

Кл. 85g, 1

МПК В 05

УДК 621.647(088.8)

Автор  
изобретения  
Заявитель

SCIENTIFIC

NOV 21

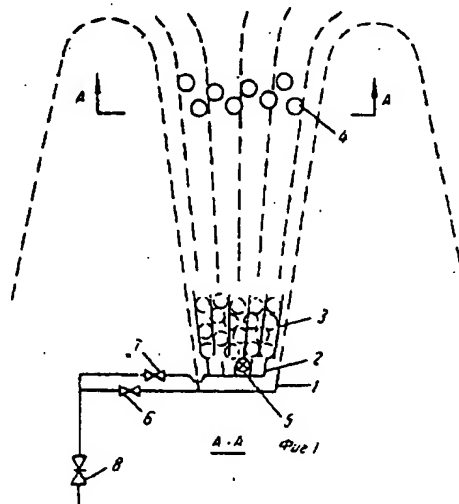
U. S. PATENT

197455 **DISPLAY FOUNTAIN** water jets shoot up from nozzles 1 concentrically located in ring pipes, with inclination of 80° to the horizon. Similar nozzles 2 are in the inside ring, and they are vertical, and the arrangement excludes interference between water jets. Rods 3 with same inclination as nozzles 1 contain balls 4 with luminescent covering and with different colours. Lamps 5 are mounted in the ring pipe centre. After start of fountain with valves 7 and 8, jets of nozzles 1 form a cone, while opening of valve 6 causes jets from nozzle 2 to lift the balls. 3. 9. 65. as 1026092/29-14. A. V. KOSTAKOV (27.7.67.) Bul. 12/31.5.67. Class 85g. Int. Cl. B05

Изобретение относится к коммунальным декоративным сооружениям. Известны фонтаны, в которых бьющиеся струи воды, выходящие из концевых кольцевых трубопроводов, освещаются путем освещения их с помощью электрических светофильтров.

Для создания к фонтану декоративного эффекта описываемый фонтан размещают в стержневых кольцевых трубопроводах.

На фиг. 1 схематически изображен фонтан в описанном виде.



2  
концентрично. Угол наклона на горизонту по мере приближения трубопроводов к центру увеличивается.

и размещены так, что бьющиеся струи воды не сталкиваются друг с другом.

Струи наружной группы насадок, выходящие из стержней 3, имеющие такой же, как и 1, угол наклона к горизонту, образуют корзину, в которой перемещаются шары 4. Шары имеют разноцветное люминесцентное покрытие. У центра трубопроводов установлены лампы 5 для подсветки шаров 4.

Группы насадок подключены к электросети, на которых установлены реле 6 для группы насадок 1 и для группы насадок 2. Обе группы работают по напорному трубопроводу с клапаном 8.

Пуск фонтана производится открытием клапанов 8 и 7. После того, как клапаны 8 и 7 открыты, струи из насадок 1, образуя форму конуса, поднимают шары 4. Шары, постепенно открываясь, освещаются лампами 5.

1 — концентрично расположенные насадки.

В. В. Крумина

BEST AVAILABLE COPY

197455

3

паном 6. Она должна быть ниже высоты наружных струй воды настолько, чтобы последние могли надежно удерживать шары внутри «чашки».

Для того, чтобы шары периодически подбрасывались внутренними струями на разную высоту, их следует изготовлять различных диаметров.

Люминесцирование подсвечиваемых электролампами разноцветных шаров, постоянно перемещающихся в «чаше», создает калейдоскопический эффект.

При неожиданном падении давления воды в напорном трубопроводе выброса шаров за пределы конусообразной чаши не произойдет, так как соотношение сил давления наружных и внутренних струй останется неизменным.

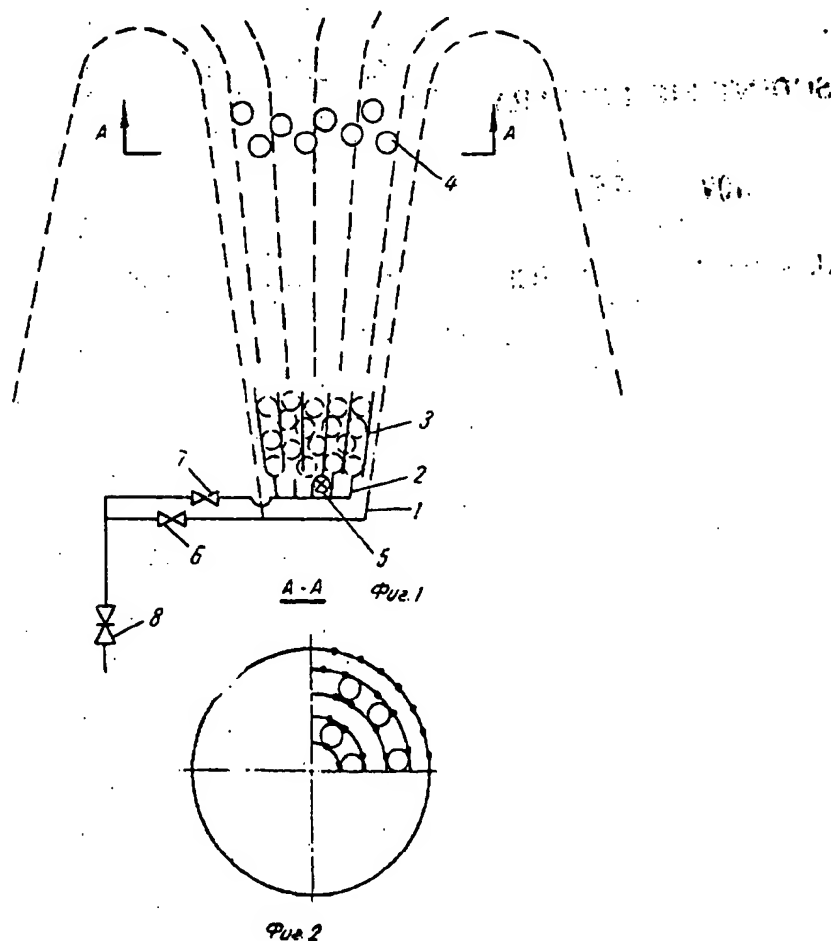
4

В этом случае произойдет лишь пропорциональное уменьшение высот фонтана и положения шаров.

5

#### Предмет изобретения

Фонтан с центральным расположением бьющих вверх подсвечиваемых струй воды, выходящих из насадок, установленных на концентрично расположенных кольцевых трубопроводах, отличающийся тем, что, с целью создания калейдоскопического эффекта, фонтан выполнен с перемещающимися во время его работы в потоке струй шарами, размещенными перед пуском фонтана в стержневой, установленной на кольцевых трубопроводах, корзине.



BEST AVAILABLE COPY

р. Л. Струве

Составитель Э. Черкасова

Техредактор П. Я. Бриккер

Комплектовщик А. Л. Т.

2185/7

171